



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204672873 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520381884. X

(22) 申请日 2015. 06. 06

(73) 专利权人 高伟

地址 255400 山东省淄博市临淄区三星怡水
名城 9-2-401

(72) 发明人 高伟

(51) Int. Cl.

B21F 11/00(2006. 01)

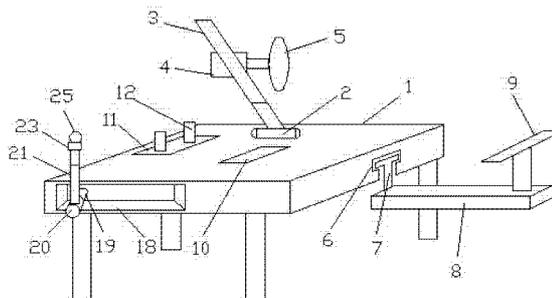
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑工地用钢筋切割机

(57) 摘要

一种建筑工地用钢筋切割机,包括工作台,所述工作台的台面上通过转轴铰接有压杆,所述压杆为伸缩结构,所述压杆上设有电机,所述电机的输出轴上设有锯片,所述工作台的下表面设有燕尾形滑槽,所述滑槽内设有燕尾形滑块,所述滑块的底端设有横板,所述横板的一端设有立柱,所述立柱的顶端设有托板,本实用新型结构简单,适合各种建筑工地使用。



1. 一种建筑工地用钢筋切割机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的台面上通过转轴(2)铰接有压杆(3),所述压杆(3)为伸缩结构,所述压杆(3)上设有电机(4),所述电机(4)的输出轴上设有锯片(5),所述工作台(1)的下表面设有燕尾形滑槽(6),所述滑槽(6)内设有燕尾形滑块(7),所述滑块(7)的底端设有横板(8),所述横板(8)的一端设有立柱,所述立柱的顶端设有托板(9),所述工作台(1)的台面的一侧设有凹槽(11),所述凹槽(11)内镶嵌有两个固定块(12),两个固定块(12)相对应的表面设有半圆形钢筋槽(13),其中一个固定块(12)上设有支臂(14),所述支臂(14)的底端设有齿牙(15),所述齿牙(15)上啮合有齿轮(16),所述齿轮(16)上设有手摇把手(17),所述工作台的边部设有矩形凹槽(18),所述矩形凹槽(18)内的一端设有支杆(19),所述支杆(19)上套有一端封闭的套管(20),所述套管(20)上设有可伸缩的灯杆(21),所述灯杆(21)的顶端设有燕尾形卡槽(22),还包括灯座(23),所述灯座(23)上设有与卡槽(22)相配合的卡块(24),所述灯座(23)上设有灯泡(25)。

2. 根据权利要求1所述的建筑工地用钢筋切割机,其特征在于:所述工作台(1)的台面上设有锯片槽(10)。

一种建筑工地用钢筋切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工地用钢筋切割机。

背景技术

[0002] 在建筑行业,常常需要将一些钢筋进行切割,采用大型的切割机器,则因为成本问题,无法持续使用,也因为空间问题,不利于在一些工地上使用。而一般普通的小型切割机,则因为工作效率低,往往无法满足一些钢材的切割要求。同时,对于一些较大较重的钢板,小型切割机也无法放置在平台上切割,导致切割精度差,无法满足一些建筑钢材的切割需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种建筑工地用钢筋切割机。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:一种建筑工地用钢筋切割机,包括工作台,所述工作台的台面上通过转轴铰接有压杆,所述压杆为伸缩结构,所述压杆上设有电机,所述电机的输出轴上设有锯片,所述工作台的下表面设有燕尾形滑槽,所述滑槽内设有燕尾形滑块,所述滑块的底端设有横板,所述横板的一端设有立柱,所述立柱的顶端设有托板,所述工作台的台面的一侧设有凹槽,所述凹槽内镶嵌有两个固定块,两个固定块相对应的表面设有半圆形钢筋槽,其中一个固定块上设有支臂,所述支臂的底端设有齿牙,所述齿牙上啮合有齿轮,所述齿轮上设有手摇把手,所述工作台的边部设有矩形凹槽,所述矩形凹槽内的一端设有支杆,所述支杆上套有一端封闭的套管,所述套管上设有可伸缩的灯杆,所述灯杆的顶端设有燕尾形卡槽,还包括灯座,所述灯座上设有与卡槽相配合的卡块,所述灯座上设有灯泡。

[0005] 所述工作台的台面上设有锯片槽。

[0006] 本实用新型具有以下优点:本实用新型结构简单,适合各种建筑工地使用。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是支臂与齿轮的连接结构示意图。

[0009] 图3是卡槽与卡块的连接结构示意图。

[0010] 其中,1-工作台,2-转轴,3-压杆,4-电机,5-锯片,6-滑槽,7-滑块,8-横板,9-托板,10-锯片槽,11-凹槽,12-固定块,13-钢筋槽,14-支臂,15-齿牙,16-齿轮,17-把手,18-矩形凹槽,19-支杆,20-套管,21-灯杆,22-卡槽,23-灯座,24-卡块,25-灯泡。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0012] 一种建筑工地用钢筋切割机,包括工作台1,所述工作台1的台面上通过转轴2铰

接有压杆 3,所述压杆 3 为伸缩结构,所述压杆 3 上设有电机 4,所述电机 4 的输出轴上设有锯片 5,所述工作台 1 的下表面设有燕尾形滑槽 6,所述滑槽 6 内设有燕尾形滑块 7,所述滑块 7 的底端设有横板 8,所述横板 8 的一端设有立柱,所述立柱的顶端设有托板 9,所述工作台 1 的台面的一侧设有凹槽 11,所述凹槽 11 内镶嵌有两个固定块 12,两个固定块 12 相对应的表面设有半圆形钢筋槽 13,其中一个固定块 12 上设有支臂 14,所述支臂 14 的底端设有齿牙 15,所述齿牙 15 上啮合有齿轮 16,所述齿轮 16 上设有手摇把手 17。所述工作台的边部设有矩形凹槽 18,所述矩形凹槽 18 内的一端设有支杆 19,所述支杆 19 上套有一端封闭的套管 20,所述套管 20 上设有可伸缩的灯杆 21,所述灯杆 21 的顶端设有燕尾形卡槽 22,还包括灯座 23,所述灯座 23 上设有与卡槽 22 相配合的卡块 24,所述灯座 23 上设有灯泡 25,所述工作台 1 的台面上设有锯片槽 10。

[0013] 将钢筋的一端放在托板 9 上,推动钢筋的另一端,通过滑槽 6 与滑块 7 的配合,横板 8 滑动,使钢筋设置在工作台 1 上,驱动电机 4,压动压杆 3,锯片 5 对钢筋进行切割。通过压杆 3 的回缩带动锯片 5 在锯片槽 10 内移动。

[0014] 钢筋的一端设置在钢筋槽 13 内,摇动把手 17,齿轮 16 与齿牙 15 的配合使其中一个固定块 12 移动,将钢筋固定在钢筋槽 13 内。避免锯片对钢筋切割时,钢筋的活动。固定块的随意调节,对钢管或是较粗的钢筋均可夹住。

[0015] 卡块 24 卡在卡槽 22 内,使灯座 23 与灯杆 21 固定,方便灯座 23 的安装、更换,套管 20 内侧的支杆 19 端头设有防止套管 20 滑落的固定块,拉动套管 20,套管 20 在支杆 19 上向矩形凹槽 18 外延伸,套管 20 在支杆 19 上转动调节灯杆 21 的角度,灯泡 25 对工作台 1 进行照明,用后,将灯杆 21 回缩到原位,推动套管 20,使套管 20 与灯杆 21 完全设置在矩形凹槽 18 内,节省工作台 1 的使用面积。

[0016] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围,本领域人员还可以对其进行局部改变,只要没有超出本专利的精神实质,都视为对本专利的等同替换,都在本专利的保护范围。

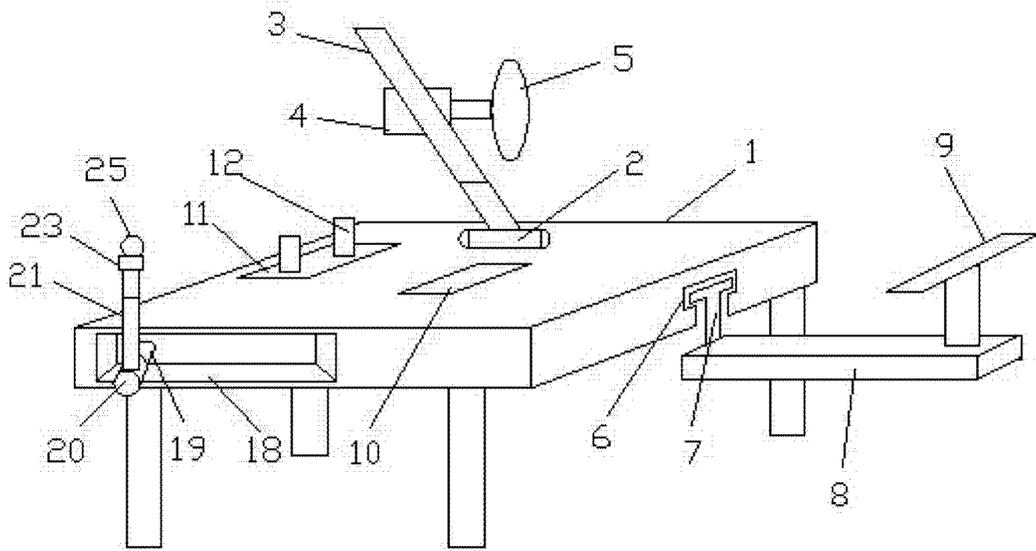


图 1

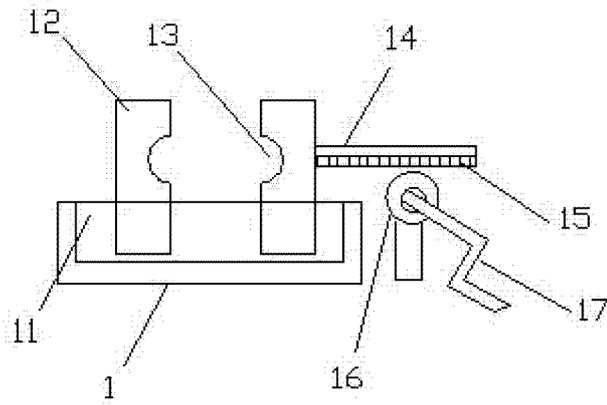


图 2

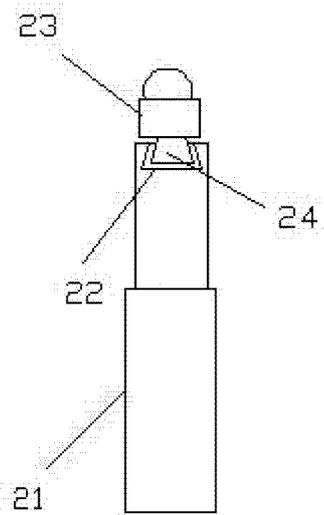


图 3